# RANCANG BANGUN MESIN PEMOTONG *STICK* KENTANG (*Solanum tuberosum*) SKALA RUMAH TANGGA

**Skripsi**


**Oleh:**

**MUHAMMAD HUSEIN**
**1711113014**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**
**UNIVERSITAS ANDALAS**
**PADANG**

**2022**

# Rancang Bangun Mesin Pemotong *Stick* Kentang (*Solanum tuberosum*) Skala Rumah Tangga

Muhammad Husein[1], Andasuryani[2], Ashadi Hasan[2]

[1]*Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis – Padang 25163*

[2]*Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis – Padang 25163*

## ABSTRAK

**Produksi kentang yang cenderung meningkat dari tahun ke tahun yang bisa meningkatkan produksi olahan kentang di kalangan industri rumah tangga. Penelitian "Rancang Bangun Mesin Pemotong *Stick* Kentang (*Solanum tuberosum*) Skala Rumah Tangga" ini bertujuan untuk merancang, membangun, serta melakukan evaluasi kinerja pada mesin. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah merancang kemudian menguji mesin yang telah di rekayasa untuk mengetahui kinerja mesin tersebut, pengulangan dilakukan 3 kali ulangan masing – masing menggunakan 5 kg umbi kentang. Berdasarkan hasil evaluasi kinerja mesin yang dihasilkan didapatkan nilai rata – rata kapasitas ialah 144,230 kg / jam, kebutuhan daya spesifik 0,0026 kW.jam / kg, Persentase kerusakan hasil 5,02%, rendemen 98,68%, Tingkat keseragaman hasil pemotongan 1,014 cm, kadar air 73,825 %. Hasil analisis ekonomi alat didapatkan biaya pokok 82,39 / kg. Sedangkan nilai BEP 37 hari kerja dalam setahun.**

*Kata kunci – stick kentang*, industri rumah tangga, rancang bangun, mesin pemotong